

**Posudek školitele** na DP Bc. Moniky Vlachové

**Školitel:** Petra Horká

Diplomová práce Moniky Vlachové hodnotí vliv zákalu na hejnové chování oukleje. Cílem práce bylo stanovit, jak zvyšující se zákal ovlivňuje strukturu hejna.

Diplomová práce byla laboratorním experimentem, v němž byly použity ryby z volné přírody. Studentka se od začátku velmi aktivně zapojila do přípravy celého experimentu, včetně přípravy vhodných podmínek pro ryby v laboratoři a odlovu pokusného hejna ryb, které vyžadovalo opakované výjezdy do terénu. Značné úsilí také věnovala přípravné fázi pokusu, kdy bylo potřeba kalibrovat podmínky tak, aby byla data vhodná pro použití – to se týkalo zejména stanovení hladiny zákalu.

Experimentální práci následovalo hodnocení získaných videozáznamů, které lze zvláště ocenit, jelikož bylo časově značně náročné, a to zejména při hodnocení experimentů získaných při vyšším zákalu, kde bylo problematické od sebe ryby odlišit. Díky své pracovitosti studentka získala poměrně rozsáhlý datový soubor, v němž bylo obsaženo téměř 12 tis. měření.

V úvodu diplomové práce studentka popisuje předpoklady vedoucí ke stanoveným hypotézám, a to zejména různé faktory, které mohou mít vliv na strukturu hejna. Ačkoliv úvod zahrnuje poměrně široký rozsah poznatků, ocenila bych rozšíření textu o vnitřní faktory ovlivňující skupinové chování ryb. Ty by následně umožnily lépe rozvinout text diskuze a vyhnout se někdy neobratně citovaným pojmům. Soubor použité literatury je nicméně dostatečně rozsáhlý a relevantní, v práci jsou využity zejména mezinárodní časopisy z databáze WoS.

**Práce splňuje požadavky kladné na diplomovou práci a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Mgr.**

V Praze dne 30. 1. 2023